マイクログリッドEMS（EMS：エネルギーマネジメントシステム）

リチウムイオン蓄電システム

nichicon

設置事例

京都信用金庫様

大阪府様名神高速道路 吹田サービスエリア

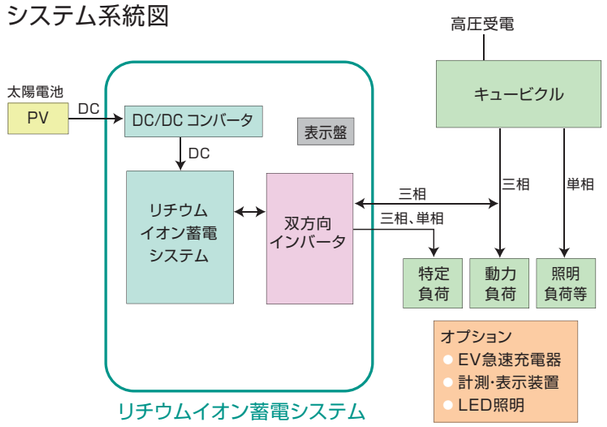
東京都様御蔵島

京都市様西京極総合運動公園

製品仕様

品名	リチウムイオン蓄電システム
タイプ	ESシリーズ　ES-2A
周囲温度	−10 ～+40℃
標高	1，000m 以下
設置場所	屋内（屋外：オプション）
蓄電容量	16kWh
電力系統	AC 三相3線　200V 太陽電池　10kW、20kW
定格出力	系統連系出力　10kW、20kW 自立出力　10kVA、20kVA （三相3線 ×1、単相2線 ×2）
外形寸法（W×D×H）	入出力 10kW: 屋内　870× 970×1800(mm) 屋外　910×1220×1900(mm) 入出力 20kW: 屋内 1170×1070×1900(mm) 屋外 1210×1320×2000(mm)
質量	入出力 10kW: 屋内　900kg 屋外　950kg 入出力 20kW: 屋内 1200kg 屋外 1280kg

システム系統図



リチウムイオン蓄電システム

ニチコン株式会社　URL http://www.nichicon.co.jp/

本　　社　京都市中京区烏丸通御池上る　〒604-0845
TEL.075-231-8461　FAX.075-256-4158

東京支店　東京都港区浜松町2丁目5番5号　〒105-0013
TEL.03-5473-5611　FAX.03-5473-5651

名古屋支店　名古屋市中区錦2丁目4番3号 錦パークビル18階　〒460-0003
TEL.052-223-5581　FAX.052-220-1839

西日本支店　京都市中京区烏丸通御池上る　〒604-0845
TEL.075-241-5370　FAX.075-231-8467

仙台営業所　宮城県仙台市青葉区中央4丁目10番3号　住友生命仙台ビル17階　〒980-0021
TEL.022-713-6233　FAX.022-713-6255

郡山営業所　福島県郡山市大町2丁目12番13号　宝栄郡山ビル8階　〒963-8001
TEL.024-927-1591　FAX.024-927-1593

北関東営業所　埼玉県熊谷市弥生2丁目44番地　住友生命熊谷ビル6階　〒360-0044
TEL.048-599-1731　FAX.048-599-1736

岡山営業所　岡山市北区桑田町18番28号　明治安田生命岡山桑田町ビル6階　〒700-0984
TEL.086-234-1527　FAX.086-234-1548

福岡営業所　福岡市博多区博多駅前4丁目4番23号 第3岡部ビル4階　〒812-0011
TEL.092-474-5861　FAX.092-474-0143

安全に関するご注意

- 当社の「納品仕様書」「取扱説明書」などに基づきご使用くださるようお願いします。
これら「納品仕様書」「取扱説明書」などのご確認なくお客様の機器に万一不具合が発生しましても、当社はその責を負いかねますのでご了承ください。

ご注意

- このカタログ記載製品の使用・寸法は製品改良などのため、予告なく変更する場合があります。
- このカタログまたは当社の仕様書その他の印刷物を含め当社製品に関し明文化されたものでない限り、当社は一切の保証はいたしません。
また、当社製品をご使用になったお客様の製品に関して付随し、もしくは間接的に発生した損害に対して当社は責めを負いません。
万一、当社の製品仕様書に適合しない製品が生じた場合は、当該製品の修理交換用製品の無償提供、あるいは当該製品の売買契約にかかる売買代金相当額を上限として補償いたします。
- このカタログ記載内容は2013年3月1日現在のものです。

CAT.3315 B-b P.2013.G.3C

nichicon

マイクログリッドEMS（EMS：エネルギーマネジメントシステム）

リチウムイオン蓄電システム

太陽光発電 ＋ **蓄電システム** で

- **“節電と停電対策”を実現します。**
- **電力のピークシフトに貢献します。**

- 太陽光発電電力を最大限有効活用
- 多様な充放電制御機能
- 16kWh の蓄電池が停電時をバックアップ
- 急速充電器（オプション）との接続も可能
- 豊富な設置実積で信頼されるシステム

ニチコン株式会社

マイクログリッドEMS（EMS：エネルギーマネジメントシステム）

リチウムイオン蓄電システム

豊富な機能と独自の技術で、エネルギーの有効活用をサポートします。

●太陽光発電電力を最大限有効活用

■最大電力追尾機能（MPPT 制御）を搭載しており、
太陽電池で発電した電力を最大限有効利用します。
■各社の太陽光発電に対応したシステムです。

●多様な充放電制御機能

■非常時は、特定負荷に自動切替するため安心なシステムです。
■通常時は、太陽電池と蓄電池の電力で
使用電力ピークを制御します。
■蓄電池に蓄えた電力の放電量を調節する機能により、
使用目的に応じた制御が可能です。

●16kWhの蓄電池が停電時をバックアップ

■16kWh の蓄電池と10kW、20kW の太陽電池で、
非常時も安心です。

●急速充電器（オプション）との接続も可能

■当社の急速充電器（20kW、30kW）に接続可能なため、
電気自動車への展開ができます。
■契約電力を上げることなく、急速充電器が設置できます。

●豊富な設置実績で信頼されるシステム

■他社に先駆け、豊富な蓄電システムの設置実績で
信頼性の高いシステムを提供します。

導入メリット❶ エコロジー・防災対策

クリーンな発電
無尽蔵の太陽光により、クリーンな電力を創出します。

CO_2削減に貢献
地球温暖化などの原因とされるCO_2の削減に貢献します。

非常時電源に有効
16kWhの蓄電池と太陽電池で非常時の電源として安心です。

導入メリット❷ 社会に貢献

事業者の社会貢献
クリーンエネルギーや節電への取り組みを、
会社案内・ホームページ・広告などのメディアを通じて、来客者・見学者、
地域住民・社員などへ広く伝えることができます。

CSR の実践
CSR（Corporate Social Responsibility：企業の社会的責任）を
具体的な形で実践できます。

導入メリット❸ 経済効果

購入電気代の削減
太陽光発電分は商用電源からの購入電力量が減り、電気代を削減できます。

デマンドの抑制が期待
使用電力のピークカットにより、基本契約料金が低減できるケースもあります。

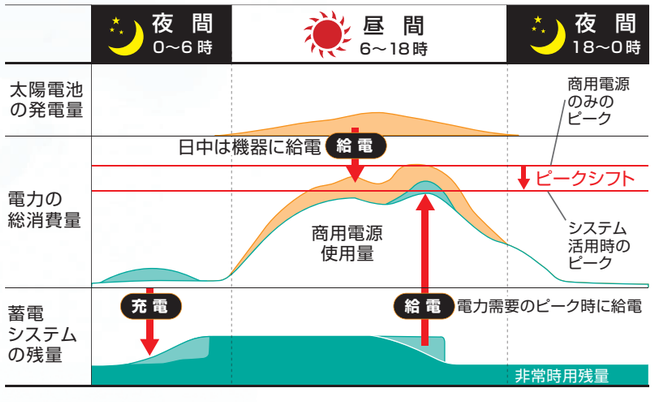
導入メリット❹ 助成制度

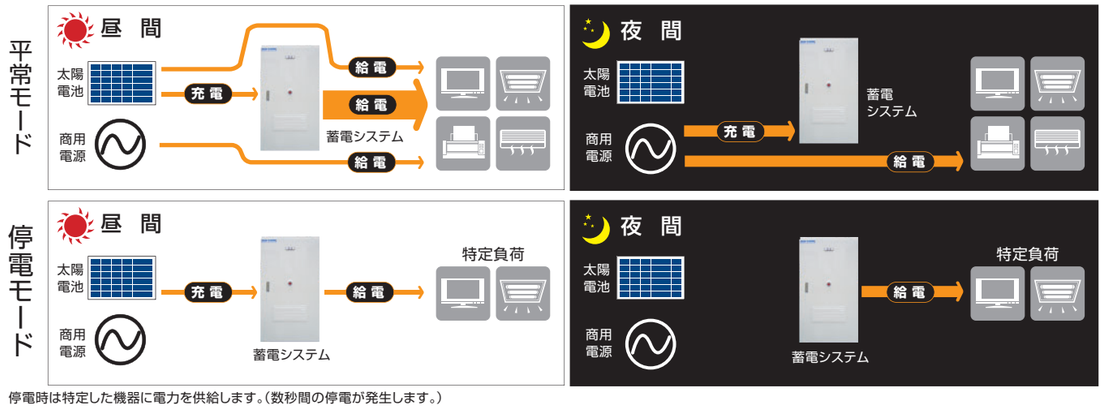
国の助成・補助事業
新エネルギー等事業者対策支援事業など、各種助成・補助金制度があります。

優遇税制の活用
税額控除や特別償却などの、優遇税制が適用されるケースがあります。

システム構成例　設置場所や条件を考慮した最適な システム構成をご提案します。

平常運転におけるピークシフト





停電時は特定した機器に電力を供給します。（数秒間の停電が発生します。）